

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : A61K 9/16	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/16748 not. sk (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 30. März 2000 (30.03.00) 1
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/06882 (22) Internationales Anmeldedatum: 17. September 1999 (17.09.99) (30) Prioritätsdaten: 198 42 753.0 18. September 1998 (18.09.98) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BAYER AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-51368 Leverkusen (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KANIKANTI, Venkata-Rangarao [IN/DE]; Quettinger Strasse 24A, D-51381 Leverkusen (DE). RUPP, Roland [DE/DE]; Haferbusch 21, D-51467 Bergisch Gladbach (DE). BRENDEL, Erich [DE/DE]; Im Wöll 10, D-42657 Solingen (DE). WEISEMANN, Claus [DE/US]; 204 Kellyridge Drive, Apex, NC 27502 (US). CHANTRAINE, Ernst [DE/DE]; Hebbornstrasse 152, D-51467 Bergisch Gladbach (DE). (74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; D-51368 Leverkusen (DE).	(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i> <i>Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	
(54) Title: MULTIPLE UNIT CONTROLLED FOOD EFFECT-INDEPENDENT RELEASE PHARMACEUTICAL PREPARATIONS AND METHOD FOR PREPARING THE SAME		
(54) Bezeichnung: AGITATIONSUNABHÄNGIGE PHARMAZEUTISCHE MULTIPLE-UNIT-RETARDZUBEREITUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG		
(57) Abstract		
<p>The present invention relates to orally applicable multiple unit controlled-release dosage forms with controlled food effect-independent active substance release and to a method for producing the same using a selected erodible hydrophilic polymer (HPC) and limiting the maximum size of the substance-containing polymer particle to ≤3 mm.</p>		
(57) Zusammenfassung		
<p>Die vorliegende Erfindung betrifft oral applizierbare Multiple-Unit-Retarddosisformen mit kontrollierter Agitations-unabhängiger Wirkstofffreisetzung und Verfahren zu ihrer Herstellung unter Verwendung eines ausgewählten erodierbaren hydrophilen Polymers (HPC) und Limitierung der Maximalgröße der Wirkstoff-enthaltenden Polymerpartikel auf ≤3 mm.</p>		
<p style="text-align: center;">1 1 22 952</p>		

Agitation-independent pharmaceutical multiple-unit sustained-release preparations and processes for their production

A b s t r a c t

The present invention relates to orally administrable multiple-unit sustained-release dose forms having controlled agitation-independent release of active compound and processes for their production using a selected erodable hydrophilic polymer (HPC) and a limitation of the maximum size of the active compound-containing polymer particles to ≤ 3 mm.